90-07774/13 M23 X24 ROVN = 25.11.86 ROVND MACH TECHIN \*SU 1488-143-A 25.11.86-SU-152098 (23.06.89) B23k-03 Powdered material dosator - has plates with auxiliary compressed ROVN = 25.11.86 \*SU 1488-143-A air ducts C90-043060

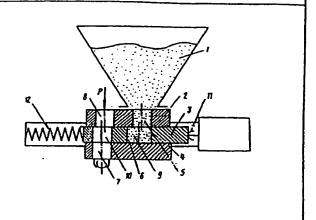
- •k ', i

M(23-A2, 23-A3)

Dosator consists of the powdered material feeder (1), plates (2-4) with the powder feeding openings (5), dosing openings (6) and the outlet opening (7) as well as the compressed air inlet opening (8). The powdered material is supplied into the cavity (9) from the feeder (1) through the opening (5). The cavity (9) is limited by the opening (6) walls and the plates (2-4).

The compressed air is supplied into the dose output duct (7) through the openings (8,10). After the dose release signal has been received the pusher (11) moves the plate (3) to the left and the compressed air passes through the opening (6).

USE/ADVANTAGE - Device is used for flax powder dosing in soldering machines. Its reliability is increased by the provision of additional compressed air ducts. Bul.23/23.6.89 (3pp Dwg.No. 1/3)

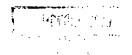


(5D 4 B 23 K 3/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТНРЫТИЯМ ПРИ ГННТ СССР

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

**Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ** 



(21) 4152098/30-27

(22) 25.11.86

(46) 23.06.89. Бюл. № 23

(71) Филиал Ростовского научно-исследовательского института технологии машинострое ния в г. Ровно

(72) Г. К. Латайчук, В. В. Мазурец,

Б. Л. Даничкин, Р. В. Крупко

и М. А. Евтушин

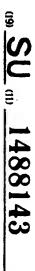
(53) 621.791.3 (088.8)

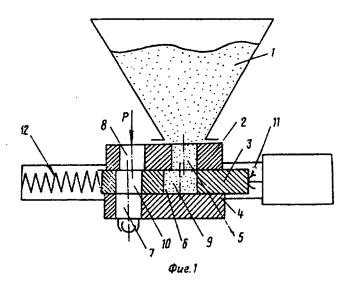
(56) Секипарисов и Г. А. Либенсон. Порошковая металлургия. — М.: Металлургия, 1972, с. 212—215, рис. 87.

## (54) ДОЗАТОР ДЛЯ ПОДАЧИ ПОРОШ-КОВОГО МАТЕРИАЛА

(57) Изобретение относится к пайке, в частности к устройствам для дозирования порошковых материалов, например порошкового флюса в установках для пайки. Цель изобретения — повышение надежности работы дозатора за счет исключе-

ния образования свода порошкового вещества. Дозатор включает питатель 1, пластины 2, 3, 4, в которых выполнены отверстия для подачи, дозирования и выдачи дозы порошкового материала, а также дополнительные отверстия 8, 10, 7 для подачи сжатого воздуха. Для предотвращения образования свода порошкового материала в дозирующем объеме 9 перемычка между отверстиями 8 и 5 имеет размер меньший, чем отверстия дозирующего объема 9. Порошковый материал из питателя 1 поступает в дозирующий объем 9. При перемещении пластины 3 под действием толкателя 11 отверстие 6 совмещается с отверстиями 8 и 7 и под действием силы тяжести порошкового материала и сжатого воздуха, подаваемого через отверстие 8, доза порошкового материала подается в зону пайки. Качество пайки повышается за счет точного дозирования порошкового флюса. 3 ил.





Изобретение относится к устройствам для дозирования порошковых материалов, в частности к устройствам дозирования порошкового флюса в установках для пайки.

Цель изобретения — повышение надежности работы дозатора за счет исключения образования свода порошкового вещества.

На фиг. 1 показано положение конструктивных элементов дозатора в момент подачи порошкового материала в дозирующий объем; на фиг. 2 — момент перемещения дозы порошкового материала к отверстию выдачи дозы; на фиг. 3 — положение выдачи дозы порошкового материала. На фиг. 1—3 корпус дозатора не по- 15 казан.

Устройство включает питатель 1 порошкового материала, пластины 2—4, в пластинах выполнены отверстие 5 подачи порошкового материала, отверстие 6 для дозирования порошкового материала, отверстие 7 для выдачи дозы порошкового материала и отверстие 8 для сжатого воздуха.

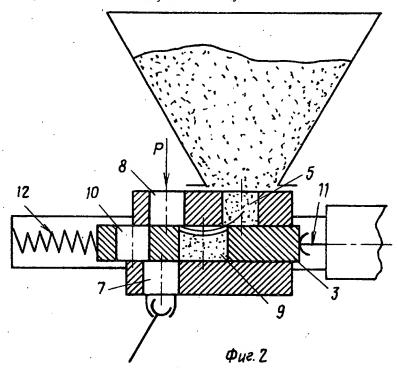
Дозатор работает следующим образом. Порошковый материал из питателя 1 через отверстие 5 поступает в дозирующий объем 9, ограниченный стенками отверстия 6 и плоскостями пластин 2 и 4. При этом сжатый воздух через отверстия 8 и 10 поступает в канал 7 выдачи дозы. После получения сигнала о выдаче дозы толкатель 11 перемещает пластину 3 в левое положение. При этом в промежуточный момент (фиг. 2) сжатый воздух через отверстие 8 и объем 9 поступает

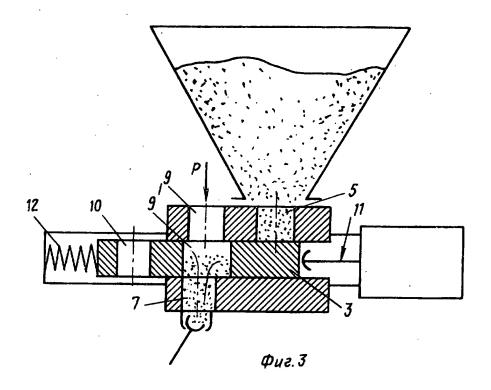
в отверстие 5, разрушая своды порошкового материала и препятствуя перемещению порошка из объема отверстия 5 в дозирующий объем 9. При совмещении отверстий 8 и 7 и 6 (фиг. 3) порошковый материал под действием силы тяжести и сжатого воздуха подается к месту пайки устройства (не показано). После проведения пайки изделия пластина 3 под действием пружины 12 перемещается в исходное положение и цикл повторяется.

Применение данной конструкции дозатора позволяет повысить надежность его работы и улучшить качество пайки за счет точного дозирования порошкового флюса.

## Формула изобретения

Дозатор для подачи порошкового материала, включающий корпус, на котором закреплены питатель порошкового материала и дозирующее устройство, выполненное в виде пластин с отверстиями для подачи, дозирования и выдачи порошкового материала, одна из пластин установлена с возможностью перемещения, отличающийся. тем, что, с целью повышения надежности работы дозатора за счет исключения образования свода порошкового материала, содержащего флюс, в пластинах выполнены дополнительные отверстия для подачи сжатого воздуха, размер дозирующего отверстия в перемещающейся пластине превышает размер перемычки между отверстиями для подачи порошка и сжатого воздуха.





Редактор В. Бугренкова Заказ 3496/16 Составитель Л. Абросимова Техред И. Верес Корректор Т. Малец Тираж 894 Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5 Производственно-издательский комбинат «Патент», г. Ужгород, ул. Гагарина, 101